SUR LES

ACANTHOCÉPHALES D'OISEAUX

NOTE PRÉLIMINAIRE

PAR

LOUIS DE MARVAL

Avant que paraisse notre Monographie des Acanthocéphales d'Oiseaux, nous tenons à résumer brièvement les résultats que nous avons obtenus.

Nous étant basé dans notre étude sur les originaux des Musées de Vienne et de Berlin en particulier, nous avons pu opérer une grande réduction dans le nombre des espèces d'Acanthocéphales décrites et nous avons pu constater que les hôtes, contrairement aux idées jusqu'ici admises, n'ont rien de spécifique pour une espèce donnée.

Voici les diagnoses succinctes des espèces que nous avons conservées.

I. Espèces bien déterminées.

1. *Echinorhynchus aluconis* Müller.

Synonymes : *Ech. stridulæ* Gœze ;
Ech. æqualis Zeder ;
Ech. strigis-auriculatæ Gœze ;
Ech. scopis Gmelin ;
Ech. mergi Gmelin ;
Ech. contortus Molin ;
Ech. caudatus Bremser ;
Ech. croaticus Stossich.
Ech. nyctæ Schrank.
Ech. strigis Gmelin.
Ech. otidis Schrank.
Ech. bacillaris Zeder.
Ech. inæqualis Rudolphi.
Ech. globocaudatus Zeder.
Ech. polyacanthoides Creplin.

Corps lisse, blanchâtre, de 3-45^{mm} de long. Rostre conique obovale, armé de 24-26 rangées longitudinales de 7-8 crochets chacune. Cou cylindrique, armé de 24-26 rangées longitudinales de 5-6 aiguillons chacune et privés de racines. Oeufs obovales à trois coques, mesurant 0,0364^{mm} de long et 0,0182^{mm} de large.

2. *Echinorhynchus areolatus* Rudolphi.

Synonymes : *Ech. sigmoideus* Westrumb ; *Ech. inscriptus* Westrumb. *Ech. orioli* Rudolphi (partim).

Corps aminci aux deux bouts, renflé au milieu, mesurant de 6-22^{mm} de long. Rostre renflé, cylindrique, armé de 24 rangées longitudinales de 8 crochets chacune, à très longues racines. Cou cylindrique, armé de 24 rangées longitudinales de 4-5 aiguillons chacune.

Œufs elliptiques à 3 coques, mesurant 0,0468^{mm} de long et 0,0208^{mm} de large, à coque médiane étirée légèrement aux pôles.

3. *Echinorhynchus anatis* Gœze.

Synonymes : *Ech. anatis boschadis* Gœze ; *Ech. minutus* Zeder ; *Ech. boschadis* Gœze ; *Ech. tenuicollis* Frœlich ; *Ech. minutus coccineus* Gœze ; *Ech. miniatus* v. Linstow. *Ech. versicolor* Rudolphi. *Ech. anatis* Gmelin. *Ech. collaris* Schrank. *Ech. constrictus* Zeder. *Ech. polymorphus* Bremser.

Corps lisse, blanchâtre-brunâtre, à deux renflements, étranglé au milieu, lisse, armé en avant d'aiguillons, et mesurant de 4-10^{mm} de long. Rostre en massue, armé de 16 rangées longitudinales de 7-10 crochets chacune. Cou nul. Faux-cou nu, allongé, s'évasant vers le corps. Œufs elliptiques, très allongés, à 3 coques, dont la médiane forme une boucle à chaque pôle, et mesurent de 0,0910-0,0950^{mm} de long sur 0,0182^{mm} de large.

4. *Echinorhynchus buteonis* Gœze.

Synonymes : *Ech. caudatus* Zeder ; *Ech. polyacanthus* Creplin ; *Ech. tenuicaudatus* Marotel ; *Ech. buteonis* Frœlich. *Ech. tumidulus* Rudolphi. *Ech. acanthotrias* v. Linstow.

Corps blanchâtre, lisse, renflé en avant, mesurant de 3-40^{mm} de long. Rostre conique, arrondi au bout, ou piriforme, armé de 30-32 rangées longitudinales de 7-16 crochets chacune. Cou conique, évasé vers le bas, armé de 30-32 rangées longitudinales de 5-6 aiguillons chacune. Œufs à 3 coques, oblongs, elliptiques mesurant 0,0600^{mm} de long et 0,0182-0,0200^{mm} de large.

5. *Echinorhynchus cylindraceus* Schrank.

Synonymes : *Ech. pici* Gœze ; *Ech. motacillæ-atricapillæ* Rudolphi ; *Ech. merulæ* Gmelin ; *Ech. parvus* Fuhrmann ; *Ech. muscicapæ* Rudolphi ; *Ech. rostratus* de Marval ; *Ech. obliquus* Dujardin ; *Ech. pigmentatus* de Marval. *Ech. fasciatus* Westrumb. *Ech. sylviarum* Rudolphi. *Ech. transversus* Rudolphi. *Ech. dimorphocephalus* Westrumb. *Ech. decipiens* Dujardin. *Ech. rectus* Linton. *Ech. rubetræ* Rudolphi.

Corps nu, lisse, blanchâtre, atténué aux deux bouts, long de 4-40^{mm}. Rostre cylindrique, armé de 16 rangées longitudinales de 10-16 crochets chacune. Faux-cou très court, représentant la base nue du rostre. Œufs à 3 coques, allongés, mesurant 0,0572^{mm} de long et 0,0200^{mm} de large.

6. *Echinorhynchus contortus* Bremser.

Corps renflé en avant, armé d'aiguillons, aminci en arrière et nu, mesurant 1,6-2^{mm} de long. Rostre cylindrique, armé de 16 rangées longitudinales de 8 crochets chacune.

Faux-cou conique, représentant l'avant du corps nu. Œufs non mûrs.

7. *Echinorhynchus filicollis* Rudolphi.

Synonymes : *Sipunculus lendix* Phipps (partim); *Gregarina difluens* Diesing; *Ech. torquatus* Frœlich; *Ech. longicollis* Zeder (partim); *Ech. anatum* Rudolphi. *Ech. anatis mollissimæ* Müller; *Ech. polymorphus* Bremser (partim). *Gregarina miliaria* Diesing. *Ech. miliarius* Zenker. *Ech. borealis* Gmelin (partim). *Ech. alcæ* Gmelin; *Ech. stellaris* Molin.

Corps obovale, lisse ou fortement plissé, de 2-20^{mm} de long armé de petits aiguillons en avant, ou nu, se prolongeant en un faux-cou plus ou moins long. Faux-cou nu, conique ou filiforme, s'évasant chez les vieux individus en une bulle lisse, supportant le rostre. Rostre conique ou en massue ou fusiforme, s'étalant à l'état adulte sur la bulle et finissant par disparaître et se confondre avec elle. Œufs obovales à 3 coques, dont la médiane est légèrement étirée, et mesurant de 0,0565-0,0600^{mm} de long sur 0,0160-0,0300^{mm} de large.

8. *Echinorhynchus frasonii* Molin.

Synonymes : *Ech. trichocephalus* Kaiser; *Ech. globicollis* Creplin (?). *Ech. uncinatus* Kaiser (?).

Corps allongé, linéaire, de 40-80^{mm} de long, armé en avant de petits aiguillons et présentant un renflement elliptique bien net dépourvu d'aiguillons. Queue nue, très longue et filiforme. Rostre fusiforme, armé de 18-20 rangées longitudinales de 18-20 crochets chacune, plus forts sur une des faces que sur l'autre. 6 d'entre eux particulièrement grands. Rostre incliné sur le faux-cou nu, conique, plus ou moins long. Œufs à 3 coques, elliptiques

ou plutôt obovales, à médiane très épaisse, mesurant 0,0672^{mm} de long et 0,0312^{mm} de large.

9. *Echinorhynchus gracilis* Rudolphi.

Corps mince, nu, lisse, allongé aux deux bouts, mesurant de 2-14^{mm} de long. Rostre cylindrique, armé de 16 rangées longitudinales de 8-10 crochets. Faux-cou représentant la base nue du rostre. Œufs non mûrs.

10. *Echinorhynchus hystrix* Bremser.

Corps renflé en avant et épineux, à queue courte, conique et mesurant 3,5-8^{mm} de long. Rostre renflé à la base, piriforme, armé de 18 rangées longitudinales de 8-10 crochets plus forts vers la base. Faux-cou nu, conique, plus ou moins long.

Œufs oblongs à 3 coques, à médiane épaisse, un peu étirée aux 2 pôles, et mesurant 0,0754^{mm} de long sur 0,0364^{mm} de large.

11. *Echinorhynchus horridus* v. Linstow.

Corps allongé, mince, légèrement renflé en avant, et mesurant de 7-8^{mm} de long. Rostre oblique, cylindrique, armé de 20-22 rangées longitudinales de 9 crochets chacune. Œufs non mûrs.

12. *Echinorhynchus inflatus* Creplin.

Synonyme : *Ech. lanceolatus* v. Linstow : *Ech. crassicollis* Villot.

Corps court, épais, lisse ou plissé, nu, obovale, lancéolé, mesurant de 1,5-7^{mm} de long. Rostre cylindrique ou légèrement fusiforme, armé de 18 rangées longitudinales de 15-18 crochets chacune.

Œufs elliptiques à 3 coques, dont la médiane plus épaisse forme 2 boucles fermées au pôles. Ils mesurent 0,1192^{mm} de long sur 0,0364^{mm} de large.

13. *Echinorhynchus invaginabilis* v. Linstow.[1]

14. *Echinorhynchus linearis* Westrumb.

Synonyme : *Ech. sternæ* Rudolphi.

Corps linéaire lisse ou nu, peu ridé, très allongé, mesurant jusqu'à 50mm de long. Rostre linéaire, légèrement fusiforme, armé de 18 rangées longitudinales de 14-18 crochets chacune.

Faux cou court représentant la base nue du rostre.

Œufs très allongés, fusiformes à 3 coques, dont la médiane forme une boucle à chaque pôle et mesurant 0,1300mm de long sur 0,0260mm de large. Représente probablement une forme géante de l'*Ech. reticulatus* Westrumb.

15. *Echinorhynchus lancea* Westrumb.

Synonymes : *Ech. ranelli* Gœze : *Ech. morinelli* Rudolphi.
Ech. œdicnemonis Rudolphi.

Corps lisse, allongé, renflé en avant, terminé par une queue large plus ou moins longue: mesurant de 8-25mm de long. Rostre sphérique ou fusiforme armé de 30 rangées longitudinales de 7-8 crochets chacune. Cou conique plus mince que le rostre, armé de 30 rangées longitudinales de 7-8 aiguillons. Œufs à 3 coques, elliptiques atténués aux 2 bouts, et mesurant 0,0564mm de long sur 0,0182mm de large.

16. *Echinorhynchus longicollis* Villot.

17. *Echinorhynchus micracantus* Rudolphi.

Synonyme : *Ech. alaudæ* Rudolphi : *Ech. carrucioi* Francaviglia.

Corps lisse allongé, entouré de bandelettes musculaires transversales, atténué aux 2 bouts et mesurant de 10-40mm de long. Rostre conique ou cylindrique, court, armé de 20-24 rangées

[1] Les espèces que nous avons fait figurer sans diagnose sont celles que nous n'avons pas pu étudier.

longitudinales de 4-6 crochets chacune et très petits. Cou cylindrique ou conique, évasé vers le corps et armé de 20-24 rangées longitudinales de 4-5 petits aiguillons chacune. Œufs ovales, arrondis. à 3 coques, à médiane légèrement étirée aux pôles, et mesurant 0,050^{mm} de long sur 0,0364^{mm} de large.

18. *Echinorhynchus otidis* Miescher.

Corps très allongé, aplati, lisse chez les jeunes et présentant chez les adultes une série de nœuds ou d'articles moniIforms. Il mesure de 25-100^{mm} de long. Rostre hémisphérique très court, armé de 12 rangées longitudinales de 2 crochets, soit 4 cercles transverses. Cou long, cylindrique, armé de 30 rangées longitudinales de 6 aiguillons chacune, sortant d'un petit mamelon. Œufs?

19. *Echinorhynchus obesus* v. Linstow.

20. *Echinorhynchus piriformis* Bremser.

Corps piriforme, armé en avant d'aiguillons, aminci en arrière en queue courte et nue. et mesurant de 2-2,5^{mm} de long. Rostre cylindrique un peu élargi à sa base, armé de 18 rangées longitudinales de 8-9 crochets chacune. Œufs?

21. *Echinorhynchus plicatus* v. Linstow.

22. *Echinorhynchus reticulatus* Westrumb.

Synonyme : *Ech. rheæ* de Marval.

Corps allongé, cylindrique, légèrement renflé en avant. Mâles mesurant de 8-12^{mm}. Femelles de 10-20^{mm} de long. Rostre linéaire, cylindrique, implanté obliquement, légèrement renflé au milieu et armé de 18 rangées longitudinales de 15-18 crochets chacune. Œufs allongés, elliptiques, à 3 coques, à médiane formant une boucle à chaque pôle, et mesurant 0,118^{mm} de long sur 0,0312^{mm} de large.

23. *Echinorhynchus rotundatus* v. Linstow.

24. *Echinorhynchus spiralis* Rudolphi.

Corps très allongé, cylindrique, enroulé sur lui-même, et mesurant de 20-100^{mm} de long. Rostre linéaire, légèrement renflé à l'extrémité, arqué, implanté obliquement, subterminal, et armé de 18 rangées longitudinales de petits crochets tous identiques. Œufs ?

25. *Echinorhynchus striatus* Gœze.

Synonymes : *Ech. ardeæ* Gmelin ; *Ech. mutabilis* Rudolphi.

Corps renflé en avant et en arrière, étranglé au milieu, armé en avant de petits aiguillons et mesurant de 6-15^{mm} de long. Rostre piriforme, renflé à la base ou conique, ou fusiforme, armé de 18 rangées longitudinales de 12-16 crochets chacune. Faux cou conique, nu, bien délimité du corps et souvent rétracté. Œufs elliptiques allongés, à 3 coques, à médiane étirée en boucles incomplètes aux pôles, et mesurant 0,1040^{mm} de long sur 0,0260^{mm} de large.

26. *Echinorhynchus sphærocephalus* Bremser.

Synonymes : *Ech. macrourus* Bremser ; *Ech. ardeæ purpureæ* Rudolphi. *Ech. polymorphus* Bremser (partim).

Corps mesurant suivant les âges de 2-30^{mm} de long, fusiforme, étranglé en son milieu. Rostre fusiforme ou sphérique devenant une bulle énorme et lisse chez les adultes, armé de 26-28 rangées longitudinales de 12-14 crochets chacune. Faux cou long, nu, filiforme, mieux différencié chez les adultes. Œufs grands, elliptiques, à 3 coques, et mesurant 0,0936^{mm} de long sur 0,0312^{mm} de large. Ressemble énormément à l'état adulte à l'*Ech. filicollis* Rudolphi, en particulier par la bulle lisse et sphérique.

27. *Echinorhynchus teres* Westrumb.

Synonymes : *Ech. picæ* Rudolphi ; *Ech. hepaticus* Molin.

Corps cylindrique, renflé au milieu, atténué aux 2 bouts, lisse, et mesurant de 10-23mm de long. Rostre en tonneau, tronqué en avant, court, armé de 30 rangées longitudinales de 10 crochets. Cou conique court, armé de 30 rangées longitudinales de 5 aiguillons chacune à sa moitié antérieure. Œufs?

28. *Echinorhynchus tæniatus* v. Linstow.

Synonyme : *Ech. segmentatus* de Marval.

Corps allongé, aplati, renflé au milieu, composé d'une série d'articles trapézoïdaux emboîtés les uns dans les autres. Il mesure de 30-90mm de long. Rostre court, grêle, armé de 3 rangs transverses de 6 crochets chacun, soit 12 rangées longitudinales de 1 à 2 crochets chacune. Cou nu, cylindrique. Œufs à 3 coques, oblongs, à coque extérieure très épaisse, et mesurant 0,088mm de long sur 0,04mm de large.

29. *Echinorhynchus vaginatus* Diesing.

Corps cylindrique, très allongé, un peu épaissi en arrière et mesurant de 25-40mm de long. Rostre conique armé de 12 rangées longitudinales de 5-6 crochets grêles ? Cou conique nu ? nettement séparé du corps et du rostre. Œufs ?

30. *Gigantorhynchus compressus* Rudolphi.

Synonymes : *Ech. compressus* Rudolphi ; *Ech. cornicis* Rudolphi.
Ech. lagenæformis Westrumb ; *Ech. falconis-cyanei* Rudolphi.
Ech. macrocanthus Rudolphi ; *Ech. charadrii-pluvialis* Rudolphi.
Ech. ricinoides Rudolphi ; *Ech. coraciæ* Rudolphi.
Ech. manifestus Leidy ; *Ech. pici-collaris* Leidy.
Gig. spira Diesing : *Gig. tænioides* Diesing.
Ech. oligacanthoides Rudolphi? *Ech. oligacanthus* Rud.?
Ech. uromasticis Fraipont ?

Corps mesurant suivant les âges de 2-250^{mm} de long, lisse, obovale chez les individus très jeunes de quelques millimètres à peine et très allongé, aplati et fortement ridé transversalement chez les adultes. Mâles plus petits que les femelles. Faux cou nu, conique, nettement séparé du corps. Rostre sphérique armé de 12 rangées longitudinales d'énormes crochets à double racine, à raison de 3 crochets par rangée. Œufs obovales, épais à 3 coques, mesurant 0.0702^{mm} de long sur 0,0494^{mm} de large.

31. *Gigantorhynchus mirabilis* nov. sp.

Corps cylindrique de 15-20^{mm} de long, allongé, atténué légèrement aux 2 bouts, et entouré de bandelettes musculaires lui donnant un aspect fascié. Rostre conique, armé de 12 rangées longitudinales de 5 crochets chacune. Cou conique armé à sa partie antérieure de 32 rangées longitudinales de 3 aiguillons chacune. Œufs oblongs à 3 coques mesurant 0,0468^{mm} de long sur 0,0234^{mm} de large. Ressemble beaucoup à l'*Ech. micracanthus* Rudolphi.

32. *Neorhynchus hemignathi* Shipley.

Synonyme : *Arhynchus hemignathi* Shipley.

Corps mesurant de 2,5-3,5^{mm} de long et divisé en 3 parties, la bulle, énorme, inerme, privée de rostre, le cou évasé vers la bulle et le corps proprement dit conique s'amincissant à son extrémité. Œufs non mûrs. Noyaux géants présents dans la peau et les lemnisques. Cas de pædogénèse.

II. Espèces à supprimer.

Les espèces suivantes n'ont jamais été décrites et doivent par conséquent disparaître de la nomenclature des Acanthocéphales.

Echinorhynchus ardeæ-albæ Rudolphi.
» *alcedinis galbulæ* Westrumb.
» *campylurus* Nitzsch.
» *dendrocopi* Westrumb.
» *emberizæ* Rudolphi.
» *gruis* Rudolphi.
» *haliæti* Rudolphi.
» *hirundinum* Rudolphi.
» *orioli* Rudolphi.
» *pari* Rudolphi.
» *tardæ* Rudolphi.
» *tanagræ* Rudolphi.
» *undulatus* Giebel.
» *magretti* Parona.

Quant à l'*Echinorhynchus magretti* Parona, il s'agit d'une espèce qui a été créée d'après l'étude d'un stade larvaire. Elle doit donc disparaître également.